

## TRANSLATION OF REJECTION REASONS

### Rejection Reasons:

1. This application relates to a dynamic vibration absorber for a disk player. The dynamic vibration absorber comprises a deck base, a deck plate, a mass body and a flexibly changeable connection member that connects the deck plate and the mass body, where a reciprocal action of the mass body and the connection member reduces vibration generated when the disk spins.

2. However, it is found that Taiwan Patent Publication No. 504669 (hereinafter referred to as the Citation, see Attachment 1), published on October 1, 2002, comprises at least one absorber. Each vibration absorber includes an object having a mass, and a moment of inertia effect and an elastomer having a rigidity and a damping coefficient. The vibration absorber is provided in the assembly of a CD driver module and a disk mounting mechanism, and can absorb the vibration of the assembly of the disk mounting mechanism and the CD driver module.

3. This application uses a flexibly changeable connection member between the deck plate and the mass body to reduce vibration generated when the disk spins. In contrast, the citation uses a vibration absorber between the CD driver module and the disk mounting mechanism to reduce vibration.

Both this application and the citation use the same elastic vibration absorbing structure for reducing the vibration generated when a disk spins in a CD driver. Thus, since the contents of the invention claimed in this application are identical with the contents described in the specification submitted along with an application for invention that is filed prior to but published after the filing of this application, this application may not be granted an invention patent.

In conclusion, this application does not meet the stipulated requirement for patentability and should be rejected according to Article 20-1 of the Patent Law.

經濟部智慧財產局專利核駁審定書

受文者：三星電子股份有限公司（代理人：許峻榮先生）

地址：新竹市民族路三十七號十樓

發文日期：中華民國九十二年三月十三日

發文字號：（九二）智專二（二）04094字

第〇九二二〇二五四一九〇號

一、申請案號數：〇九〇一二七七一〇

二、發明名稱：碟片播放機用之動態振動吸收器

三、申請人：

名稱：三星電子股份有限公司

地址：韓國

四、專利代理人：

姓名：許峻榮先生

地址：新竹市民族路三十七號十樓

五、申請日期：九十年十一月七日

六、優先權項目：

七、審查人員姓名：吳傳瑞 委員

專利分類IPC(7)：... G11B 33/08

\*09220254190\*

c:\A9200076.993

八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第二十條之一。

理由：

(一) 本案於九十一年一月二十一日提出英文專利說明書修正本，無變更原實質內容。

(二) 本案碟片播放機用之動態振動吸收器，係包含：轉盤基底、轉盤平底、質量本體及彈性可變化之連接構件所構成，彈性可變化之連接構件，連接轉盤平板及質量本體使得該質量本體及該轉盤平板間可產生交互作用，其中該質量本體及該轉盤平板間之交互作用降低碟片旋轉時產生之振動者。

(三) 查九十一年十月一日日本國專利公告編號五〇四六六九(如附件)，係包含：一組吸收組合體，每組吸振組合體包含具有質量與慣性與阻尼係數之彈性體所組成，設於光碟機之碟片承載機構與光機模組之組合體上，可用來吸收碟片承載機構與光碟模組之組合體的振動。

(四) 本案使用彈可變化之連接構件於轉盤平板及質量本體之間降低碟片旋轉產生之振動，引證案使用一組吸收組合體於光碟機的碟片承載機構與光機模組之間降低振動，本案和引證案均使用彈性的減振結構降低光碟機之碟片旋轉產生的振動，二者均使用相同減振結構於光碟機的碟片產生的振動，本案申請專利之發明，與申請在先而在其申請後始公告之發明專利申請案所附說明書載明之內容相同，不具新穎性。

據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第二十條之一，審定如主文。

## 局長 蔡練生

依照分層負責規定授權單位主管執行  
如不服本審定，得於文到之次日起三十日內，備具再審查理由書一式二份及規費新台幣陸仟元整（專利說明書及圖式合計在五十頁以上者，每五十頁加收新台幣五百元，其不足五十頁者以五十頁計），向本局申請再審查。

第 90127710 號  
初審公告編號 504669  
[44]中華民國 91 年 (2002)

10 月 01 日

發明

全 6 頁

[51] Int.Cl<sup>07</sup>: G11B15/18

[54]名 稱：光碟機之制振裝置

[21]申請案號：087111273

[22]申請日期：中華民國 87 年 (1998) 07 月 09 日

[72]發明人：

黃安穎  
吳宗鴻  
林聖峯

台南縣麻豆鎮寮廨里一〇八號之一  
台南縣永康市大橋一街一〇三巷二二六弄十號七樓  
彰化縣二林鎮華崙里二溪路七段四〇六號

[71]申請人：

財團法人工業技術研究院

新竹縣竹東鎮中興路四段一九五號

[74]代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種光碟機之制振裝置，係包含至少一組吸振組合體，每組吸振組合體包含一具有質量與慣性矩效應之物體與至少一個具有剛性與阻尼係數之彈性體所組成，將吸振組合體設於光碟機之組件上，以吸收光碟機中光機模組之振動。
2. 依申請專利範圍第 1 項所述之光碟機之制振裝置，其中該吸振組合體設於光碟機之光機模組上。
3. 依申請專利範圍第 1 項所述之光碟機之制振裝置，其中該吸振組合體設於光碟機之碟片承載機構與光機模組之組合體上，可用來吸收碟片承載機構與光機模組之組合體的振動。
4. 依申請專利範圍第 3 項所述之光碟機之制振裝置，其中該吸振組合體設於光碟機之碟片承載機構與光機模組之組合體中之碟片承載機構組件

上。

5. 依申請專利範圍第 3 項所述之光碟機之制振裝置，其中該吸振組合體設於光碟機之碟片承載機構與光機模組之組合體中之光機模組組件上。

圖式簡單說明：

第 1 圖：傳統光碟機之轉動體側視圖。

第 2 圖：本發明之吸振裝置前視圖。

第 3 圖：本發明之吸振裝置側視圖。

第 4 圖：本發明中各元件之力學關係示意圖。

第 5 圖：本發明之理論推導結果中，光機模組之頻率響應振幅對頻率關係圖，其中阻尼比率  $\xi$  為 0.1。

第 6 圖：本發明之理論推導結果中，光機模組之頻率響應振幅對頻率關係圖，其中阻尼比率  $\xi$  為 0.01。

第7圖：本發明實施例之實驗結果中，光機模組之頻率響應振幅對頻率關係圖。

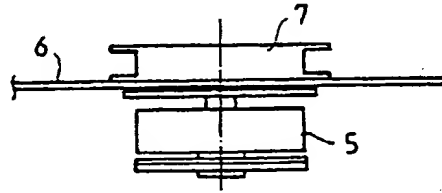
第8圖：本發明第二實施例之前視圖。

第9圖：為第8圖中承載體與彈性

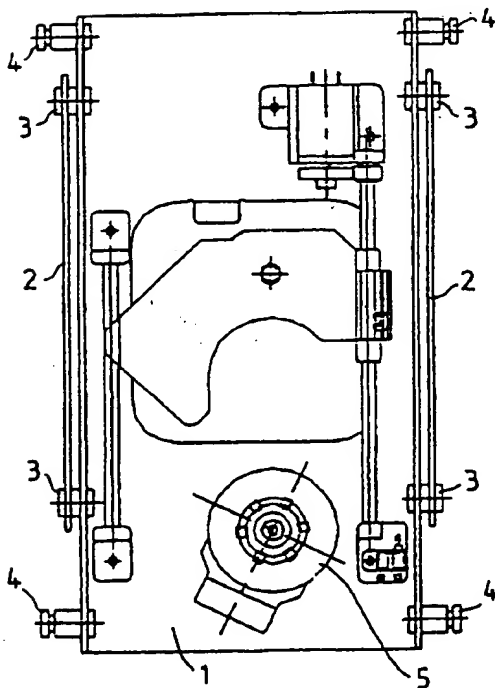
體結構之剖視圖。

第10圖：本發明第三實施例之前視圖。

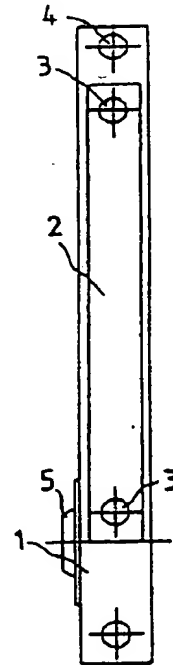
第11圖：為第10圖中承載體與彈性體結構之剖視圖。



第1圖

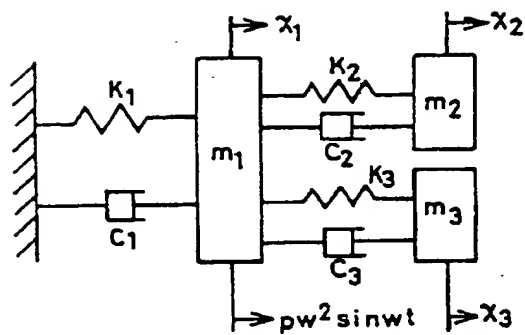


第2圖

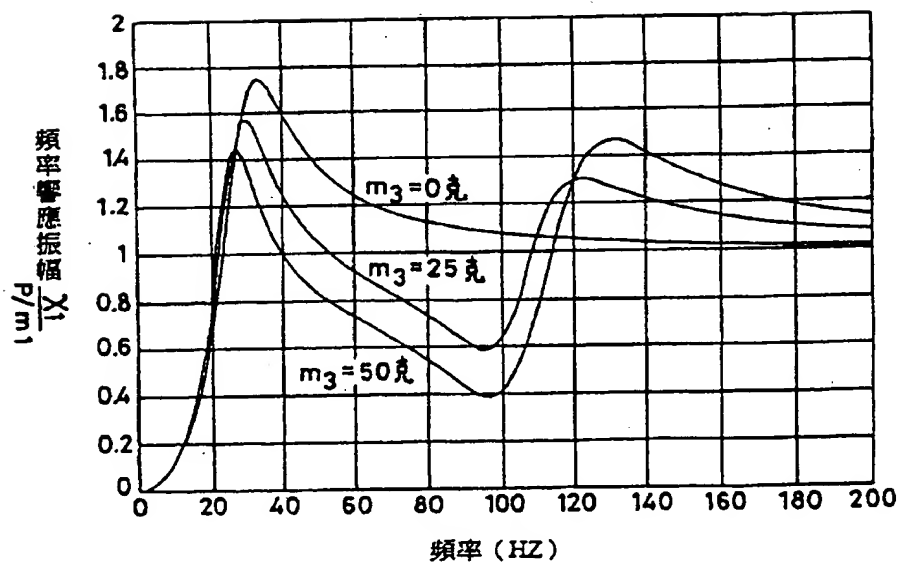


第3圖

(3)

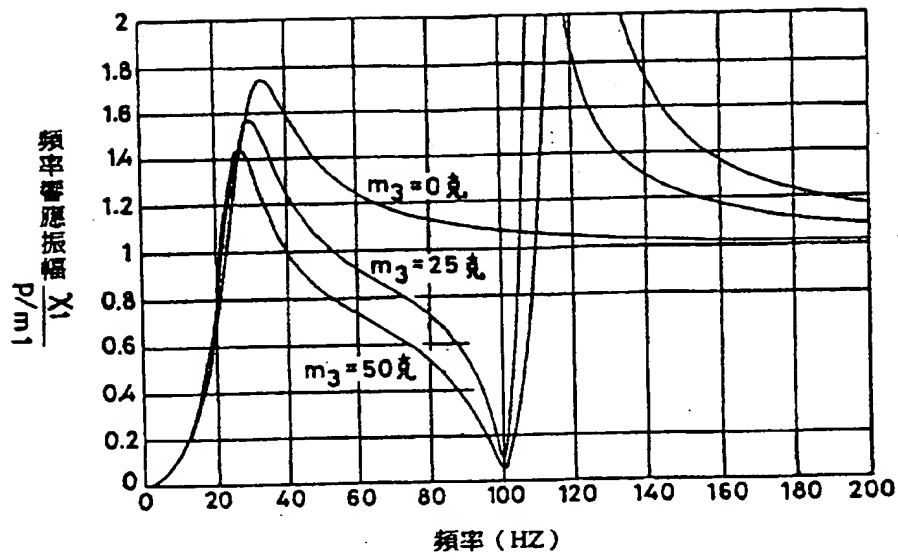


第 4 圖

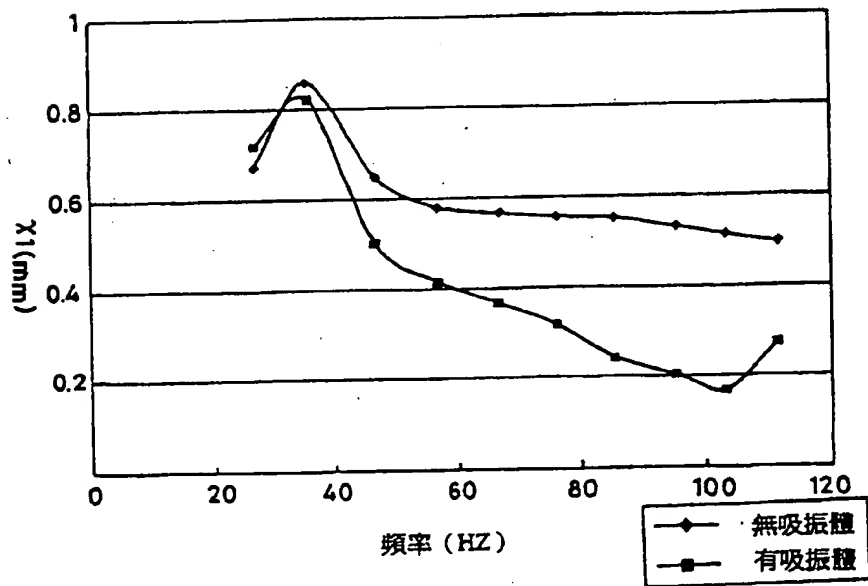


第 5 圖

(4)



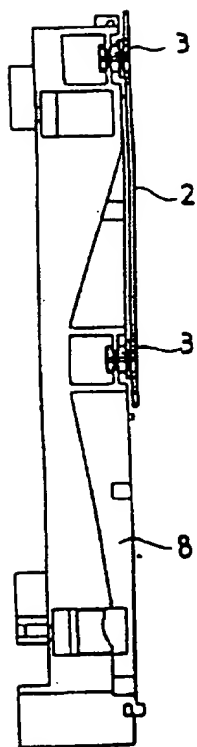
第 6 圖



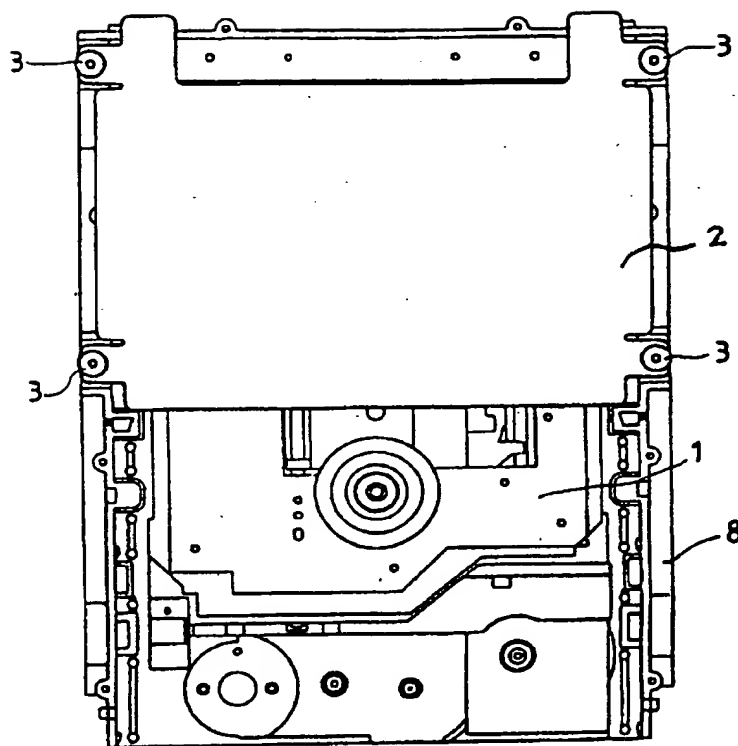
第 7 圖



(5)

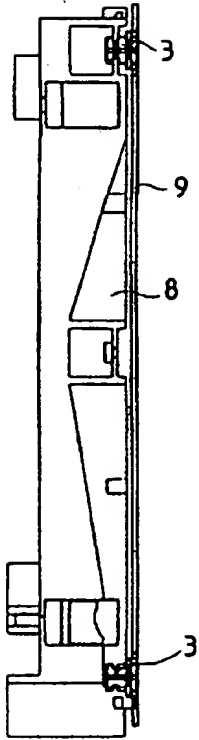


第 8 圖

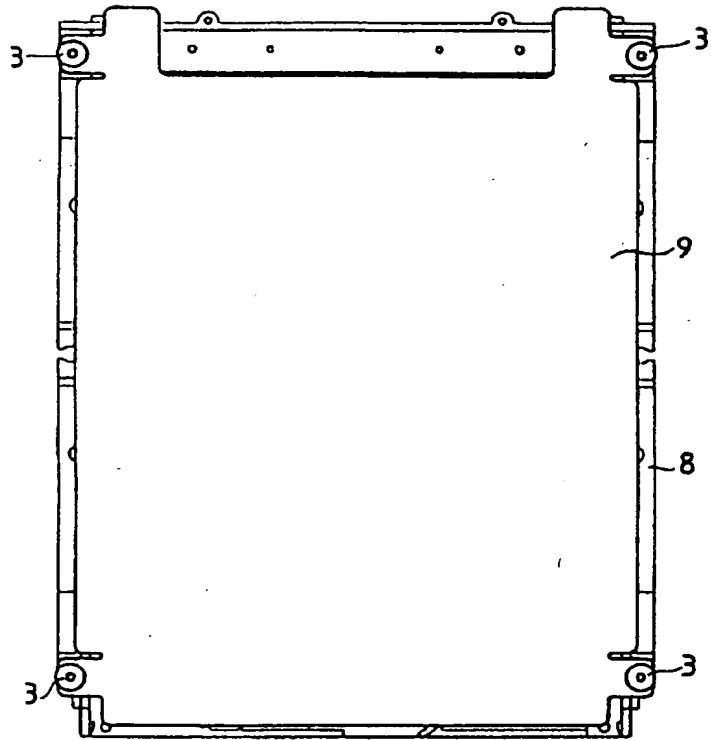


第 9 圖

(6)



第 10 圖



第 11 圖